

TRANSPORT

2010:14 • 27. august 2010

Godstransport i rørledninger 2009

Resumé: Transport af olie og naturgas i rørledninger steg markant frem til 2005, men er herefter aftaget som følge af mindre leverancer fra Nordsøen. I 2009 blev der i alt ledt næsten 18 mio. ton råolie og naturgas gennem det danske ledningsnet. Det er 13 pct. mindre end året før og 23 pct. lavere end i 2005. Det samlede transportarbejde blev på 5,9 mia. tonkm, 11 pct. mindre end året før, og 25 pct. lavere end i 2005. To tredjedele af transportarbejdet var ved transport gennem olierørledninger. I 2009 dækkede transport i rørledninger 31 pct. af det samlede indenlandske godstransportarbejde.

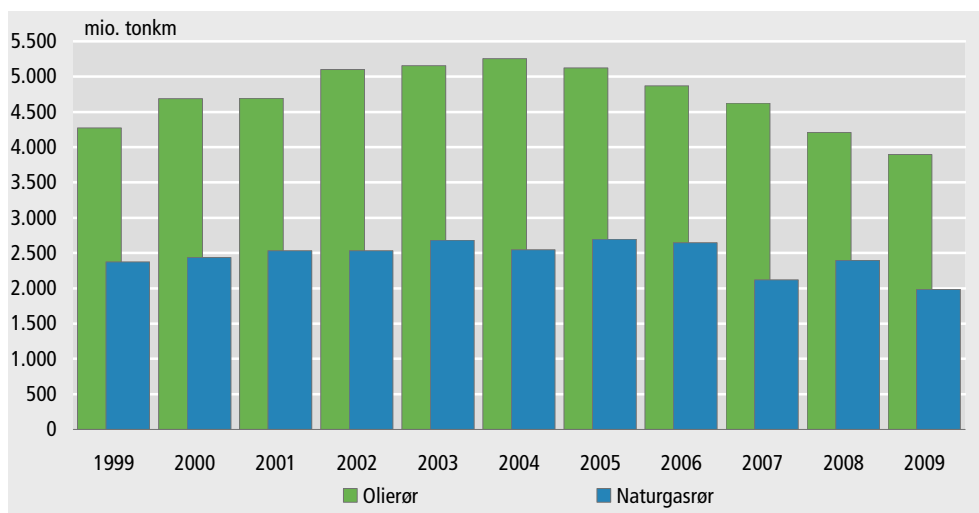
Kort om statistikken: Statistikken dækker transport i olie- og gasrørledninger. Der medtages alene de stålørledninger i olie- og gastransmissionsnettet, som har et designtryk på mindst 80 bar.

Transport gennem rørledninger

Fortsat fald i transport gennem rørledninger

Transport af råolie og naturgas i rørledninger steg markant frem til 2005, men er herefter aftaget som følge af mindre leverancer fra Nordsøen. I 2009 var det samlede transportarbejde ved transport i rørledninger på 5,9 mia. tonkm. Det er 11 pct. mindre end året før, og 25 pct. lavere end i 2005. To tredjedele af transportarbejdet var ved transport gennem olierørledninger. Der blev i 2009 ledt 17,8 mio. ton råolie og naturgas gennem det danske ledningsnet, 13 pct. mindre end året før, og 23 pct. lavere end i 2005.

Transport af olie og naturgas i rørledninger



Kilder: DONG Energi A/S, Energinet.dk og DUC.

31 pct. af det indenlandske transportarbejde

For råolie lå transportarbejdet 7 pct. lavere end året før, mens det for naturgas var 17 pct. mindre. I 2009 stod transport i rørledninger for 31 pct. af det samlede indenlandske godstransportarbejde, mod 32 pct. året før.



- 12 mio. ton råolie* Der blev i alt ført 11,8 mio. ton råolie inkl. medfølgende vand (ca. 3 pct.) gennem rørledningerne fra Nordsøen til Fredericia. Det er 1,0 mio. ton mindre end i 2008. Transportarbejdet blev på 3,9 mia. tonkm i 2009, 0,3 mia. mindre end året før.
- 6 mio. ton naturgas* Der blev i alt sendt 6,0 mio. ton naturgas gennem transmissionsnettet i 2009. Det er 1,8 mio. ton mindre end året før. Transportarbejdet i gasrørledningerne var på 2,0 mia. tonkm, 0,4 mia. mindre end året før. I 2009 blev 3,1 mio. ton naturgas ført til udlandet, mod 4,3 mio. ton året før. Det svarer til, at 51 pct. af den tilførte naturgas gik til udlandet i 2009. Heraf blev 1,0 mio. ton transporteret direkte fra felterne i Nordsøen til det hollandske ledningsnet. Transportarbejdet ved den eksporterede naturgas var på 0,5 mia. tonkm, svarende til 23 pct. af det samlede transportarbejde i det danske transmissionsnet for naturgas.

Rørledninger

- 330 km olierørledninger* DONG A/S, Dansk Olie- og Naturgas, ejer det rørsystem, der transporterer størstedelen af den producerede olie fra Gorm-feltet i Nordsøen via Filsø pumpestation på den jyske vestkyst over Jylland til Fredericia Råolieterminal. Olierørledningen blev anlagt i 1982/83. Den er 330 km lang, heraf 220 km i Nordsøen. Den er bygget af stålør med en diameter på 20 tommer. Designtrykket er på 95 bar i Nordsøledningen og på 99 bar i landleddningen.
- DONG ejer og driver også det danske naturgastransportsystem, som siden 1982 har transporteret gassen fra først Tyra, og fra 1999 også fra Harald og Syd Arne felterne i Nordsøen via Nybro Gasbehandlingsanlæg ved den jyske vestkyst. Nordsøledningerne til Nybro er nu på 611 km.
- 1.473 km gasrørledninger* Fra Nybro transporteres gassen til trafikknudepunktet i Egtved, hvorfra den fordeles videre til regionerne mod nord, syd og øst. Fra 2003 har det statsejede Gastra A/S, nu Energinet.dk, overtaget det landbaserede transmissionsnet fra DONG A/S. Nettet er på 862 km inkl. rørledningerne under Bælterne. Rørledningerne i Nordsøen har et designtryk på mindst 138 bar, mens landleddningerne i transmissionssystemet har et designtryk på 80 bar. Fra 2004 indgår også den gasrørledning, som forbinder Tyra-feltet med det hollandske søledningssystem (Nogat). Der er medtaget de 35 km af ledningens 100 km, som er beliggende på dansk kontinentalsokkel. Det samlede transmissionssystem bliver således på 1.473 km gasrørledninger
- Fra transmissionsnettet ledes gassen videre til de danske slutbrugere i lavtryksnettet, som omfatter ca. 17.000 km distributionsledninger. Desuden er nettet forbundet med resten af Europa via ledninger til Tyskland og Sverige.
- 0,4 mia. kr. investeret i rørledninger i 2009* I 2009 blev der investeret 0,4 mia. kr. i olie- og gasrørledninger, 0,2 mia. mindre end året før. Investeringerne i 2009 var udelukkende vedligeholdelsesudgifter. Omregnet til 2000-priser lå investeringerne på 0,3 mia. kr. Til sammenligning kan nævnes, at der i 2000-priser siden 1999 årligt har været investeret gennemsnitligt 0,6 mia. kr. i rørledninger. Nyinvesteringer udgjorde 31 pct. heraf.

Baggrundsoplysninger

- Mere information* www.dst.dk/stattabel/831.
- Seneste offentliggørelse* *Godstransport i rørledninger 2008* udkom 21. september 2009 i serien *Transport 2008:30* (Statistiske Efterretninger).
- Næste offentliggørelse* *Godstransport i rørledninger 2010* udkommer 21. september 2011 i serien *Transport* (Statistiske Efterretninger).
- Henvendelse* Erik E. Grib, tlf. 39 17 30 25, eeg@dst.dk

Kilder og metoder

Læs mere i varedeklarationen På www.dst.dk/varedeklaration/110749 er der en mere omfattende beskrivelse af kilder og metoder.

Kilder Statistikken er baseret på indberetninger fra DONG Energi A/S, Energinet.dk og DUC.

Statistikken dækker transport i olie- og gasrørledninger. Der medtages alene de stål-rørledninger i olie- og gastransmissionsnettet, som har et designtryk på mindst 80 bar. Gasdistributionsnettet er således ikke omfattet, da rørledningerne her typisk har et væsentlig lavere designtryk.

Tabel 1. Rørledninger 31. december

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	km										
Rørledninger i alt	1 768	1 768	1 768	1 768	1 768	1 803	1 803	1 803	1 803	1 803	1 803
Naturgasrør	1 438	1 438	1 438	1 438	1 438	1 473	1 473	1 473	1 473	1 473	1 473
Transmissionssystem											
Søledning, Nordsø ¹	576	576	576	576	576	611	611	611	611	611	611
Søledning, Bælt	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Landleddning ¹	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Olierør	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
Nordsøledning	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Landleddning	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

¹ Nordsøledningen er ekskl. ledningsstykker på land mellem Nordsøen og Nybro, dvs. 21 km for Tyra-ledningen og 18 km for Syd Arne-ledningen. Disse ledningsstykker indgår under landleddninger.

Tabel 2. Investeringer i rørledninger

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	årets priser, mio. kr.										
Rørledninger i alt	1 050	733	751	599	1 326	378	433	401	403	557	392
Naturgasrør	794	413	285	249	965	100	89	83	52	77	56
Nyinvesteringer	451	118	168	130	891	11	11	7	7	-	-
Vedligeholdelse ¹	343	295	117	119	74	89	78	76	45	77	56
Olierør	256	320	466	350	361	278	344	318	351	480	336
Nyinvesteringer	-	38	158	10	-	-	-	-	-	100	-
Vedligeholdelse	256	282	308	340	361	278	344	318	351	380	336
	2000-priser, mio. kr.										
Rørledninger i alt	1 130	733	731	573	1 239	342	371	327	315	404	295
Naturgasrør	855	413	277	238	902	90	76	68	41	56	42
Nyinvesteringer	486	118	163	124	833	10	9	6	6	-	-
Vedligeholdelse ¹	369	295	114	114	69	81	66	62	35	56	42
Olierør	276	320	453	335	337	252	295	259	274	348	253
Nyinvesteringer	-	38	154	10	-	-	-	-	-	72	-
Vedligeholdelse	276	282	300	325	337	252	295	259	274	275	253

¹ Til og med 2000 inkl. udgifter til vedligeholdelse af lagre.

Tabel 3. Transport i rørledninger

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	1.000 ton										
Rørtransport i alt	18 441	19 901	20 216	21 390	21 437	22 728	23 091	23 223	21 237	20 551	17 800
Naturgasrør											
Transmissionssystem	5 500	5 690	5 990	5 925	5 817	6 808	7 562	8 458	7 216	7 794	5 996
Heraf til/fra udland	2 177	2 435	2 524	2 534	2 275	3 243	4 380	4 137	3 491	4 255	3 077
Olierør											
Råolie inkl. vand	12 941	14 211	14 226	15 465	15 620	15 920	15 529	14 765	14 021	12 757	11 804
	mio. tonkm										
Rørtransport i alt	6 643	7 128	7 229	7 636	7 837	7 798	7 821	7 518	6 746	6 606	5 880
Naturgasrør											
Transmissionssystem	2 372	2 439	2 534	2 533	2 682	2 544	2 696	2 646	2 119	2 397	1 985
Heraf til/fra udland	432	466	482	497	459	524	572	521	441	557	461
Olierør											
Råolie inkl. vand	4 271	4 690	4 695	5 103	5 154	5 254	5 125	4 872	4 627	4 209	3 895

TRANSPORT 2010:14

Statistiske Efterretninger

ISSN, 1601-0981

www.dst.dk/efterretninger

Salg: Tlf. 39 17 30 20 (hele døgnet), publsalg@dst.dk

Abonnement for 2010: 780 kr. som pdf.

Løssalg: 60 kr. Ekspeditionsgebyr: 15 kr. indland, 15 kr. udland

© Danmarks Statistik, Sejrøgade 11, 2100 København Ø

Signaturforklaring:

- Nul

0 Mindre end 0,5 af den anvendte enhed

0,0 Mindre end 0,05 af den anvendte enhed

• Tal kan efter sagens natur ikke forekomme

.. For usikker til at kunne angives eller diskretionshensyn

... Oplysning foreligger ikke

* Foreløbige eller anslåede tal

— | Vandret eller lodret streg markerer databrud i en tidsserie.

Oplysningerne fra før og efter databruddet er ikke fuldt sammenlignelige.

Som følge af afrundinger kan summen af tallene i tabellerne afvige fra totalen.